PAT-NO:

JP02000086429A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 2000086429 A

TITLE:

COSMETIC

PUBN-DATE:

March 28, 2000

INVENTOR-INFORMATION:

NAME COUNTRY MIYAGAWA, SATSUKI N/A TACHIBANA, KIYOMI N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY

KOSE CORP . N/A

APPL-NO: JP10279342

APPL-DATE: September 14, 1998

INT-CL (IPC): A61K007/00

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a cosmetic that has excellent resistance to water and oil, spreadability, no greasiness with good sense of use, sustains refreshing and dry feeling and shows excellent cosmetic effect retention by using a compound powder comprising organopolysiloxanes and an acrylic-silicone graft copolymer.

 ${\tt SOLUTION:}$ The objective cosmetic comprises (A) a compound powder containing

different kinds of organopoly-siloxanes, preferably in an amount of 0.01--50

wt.%, and (B) an acrylic-silicone graft copolymer, preferably in an amount of

0.1-30 wt.%. In a preferred embodiment, the component A is prepared by

allowing the oil-phase mixture of (i) a vinyl group-containing

organopolysiloxane and (ii) an organohydrogenpolysiloxan- e to react with each

other by adding a catalyst to an oil-in-water type emulsion containing the oil

phase to form a dispersion of spherical fine particles in water. Then, an

alkaline substance or a combination of alkaline aqueous solution with an

organotrialkoxysilane is added to the dispersion to hydrolyze and condense the

organotrialkoxysilanes and finally drying the resultant hydrolyzed and

condensed dispersion.

COPYRIGHT: (C) 2000, JPO

DERWENT-ACC-NO:

2000-298460

DERWENT-WEEK:

200036

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Cosmetics for smoothening the skin comprises

composite

powder of organo-polysiloxane and acryl-

silicone graft

polymer

PATENT-ASSIGNEE: KOSE KK [KOSEN]

PRIORITY-DATA: 1998JP-0279342 (September 14, 1998)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE LANGUAGE

PAGES MAIN-IPC

JP 2000086429 A

March 28, 2000

N/A

A61K 007/00

APPLICATION-DATA:

PUB-NO

APPL-DESCRIPTOR

APPL-NO

APPL-DATE

JP2000086429A

N/A

1998JP-0279342

September 14, 1998

INT-CL (IPC): A61K007/00

ABSTRACTED-PUB-NO: JP2000086429A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - Cosmetics comprises composite powder which contains organo-polysiloxane of different kinds, and an acryl-silicone graft polymer.

USE - Useful as cosmetic preparation for smoothening the skin.

ADVANTAGE - The cosmetic is durable, stable, and has high oil resistance and

persistence. The cosmetic is neither oily nor has glossiness.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

TITLE-TERMS: COSMETIC SKIN COMPRISE COMPOSITE POWDER ORGANO

POLYSILOXANE ACRYL

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2000-86429 (P2000-86429A)

(43)公開日 平成12年3月28日(2000.3.28)

(51) Int.CL'

識別記号

ΡI

テーヤコート*(参考)

A61K 7/00

A61K 7/00

J 4C083

T.

審査請求 未請求 請求項の数4 FD (全 11 頁)

(21)出願番号

特願平10-279342

(71)出竄人 000145862

株式会社コーセー

(22)出顧日

平成10年9月14日(1998.9.14)

東京都中央区日本橋3丁目6番2号

(72)発明者 宮川 さつき

東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセ

一研究本部内

(72)発明者 横 清美

東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセ

一研究本部内

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 化粧料

(57)【要約】

【課題】塗布時ののび広がり、なめらかさ、べたつきのなさ、後肌のさらさら感に優れ、なおかつ耐水性、耐油性が高く、油光り、テカリを防ぎ、毛穴を目立たせない化粧効果持続性に優れた化粧料を提供する。

【解決手段】次の成分(A)及び(B)

- (A) 異種のオルガノポリシロキサンからなる複合粉体
- (B) アクリルーシリコーン系グラフト共重合体

を含有することを特徴とする化粧料。

【特許請求の範囲】

【請求項1】次の成分(A)及び(B)

(A) 異種のオルガノポリシロキサンからなる複合粉体 (B) アクリルーシリコーン系グラフト共重合体 を含有することを特徴とする化粧料。

【請求項2】成分(A)の複合粉体が、(a)ビニル基 含有オルガノポリシロキサンと(b)オルガノハイドロ ジェンポリシロキサンとを含む油系の水中油型乳化物に 触媒を加えて反応させ、球状微粒子の水分散液とした 溶液とオルガノトリアルコキシシランを添加し、オルガ ノトリアルコキシシランを加水分解、縮合反応させた 後、乾燥させて得られる複合粉体であることを特徴とす る請求項1記載の化粧料。

【請求項3】前記球状微粒子分散液の球状微粒子の平均 粒径が、0.1~100μmであることを特徴とする請 求項1~2のいずれかに記載の化粧料。

【請求項4】成分(A)の複合粉体の配合量が0.01 ~50重量%、成分(B)のアクリルーシリコーン系グ ラフト共重合体の配合量が0.1~30重量%であるこ 20 とを特徴とする、請求項1~3記載の化粧料。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、異種のオルガノポ リシロキサンからなる複合粉体とアクリルーシリコーン グラフト共重合体を含有する化粧料に関する。更に詳細 には、本発明の化粧料が塗布時ののび広がり、なめらか さ、べたつきのなさ、後肌のさらさら感に優れ、なおか つ耐水性、耐油性が高く、油光り、テカリを防ぎ、毛穴 を目立たせない化粧効果持続性に優れた化粧料に関す

[0002]

【従来の技術】従来、化粧料において、耐水性や耐油性 を向上させたり、化粧効果の持続性を向上させるために 皮膜形成剤を配合することが行なわれている(特開平2 -25411号、特開平6-279253号、特開平7 -187951号公報等)。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、化粧効 果の持続性を高めるために皮膜形成剤の配合量を増加す 40 ると、使用時のべたつきやのび広がりが悪くなったり、 皮膜形成能が強い皮膜形成剤を用いると、つっぱり感や 圧迫感が発生してしまうことがあった。一方、使用性を 向上させるために、ポリオルガノシルセスキオキサン樹 脂の微粒子、ゴム弾性を有するシリコーンゴム粉粒状物 等のシリコーン微粒子を化粧料に配合することは既に提 案されている。 (特開平1-268615号、特公平7 -053646号公報等) ところが、前者のポリオルガ ノシルセスキオキサン樹脂の微粒子を配合した化粧料

が高いため、さらっとしてはいるものの、硬い感触の違 和感を与えるものであった。また、後者のゴム弾性を有 する微粒子は、前者のような欠点は大幅に解消されてい るが、流動性が乏しいため取り扱いし難く、凝集性が強 いため、各種基材への均一分散が困難で基材との相溶性 も悪い等、化粧料に配合するにはかなりの制限があっ た。したがって、塗布時ののび広がり、なめらかさ、ベ たつきのなさ、後肌のさらさら感に優れ、なおかつ耐水 性、耐油性が高く、油光り、テカリを防ぎ、毛穴を目立 後、その水分散液にアルカリ性物質またはアルカリ性水 10 たせない化粧効果持続性に優れた化粧料の開発が望まれ ていた。

[0004]

【課題を解決するための手段】本発明者らは、上記課題 を解決するために鋭意研究を行なった結果、異種のオル ガノポリシロキサンからなる複合粉体とアクリルーシリ コーン系グラフト共重合体を含有する化粧料が、耐水 性、耐油性に優れ、使用時ののび広がりがよく、べたつ きが無く、さらさら感、さっぱり感等の使用感が良好 で、尚かつ油光り、テカリを防ぎ、毛穴を目立たせない 化粧効果持続性に優れた化粧料が得られることを見出だ し、本発明を完成するに至った。

【0005】すなわち、本発明は、次の成分(A)及び

(A) 異種のオルガノポリシロキサンからなる複合粉体 (B) アクリルーシリコーン系グラフト共重合体 を含有することを特徴とする化粧料である。以下、本発 明について詳細に説明する。

[0006]

【発明の実施の形態】本発明に使用される、成分(A) 30 の異種のオルガノポリシロキサンからなる複合粉体は、 (a) ビニル基含有オルガノポリシロキサンと(b) オ ルガノハイドロジェンポリシロキサンとを含む油系の水 中油型乳化物に触媒を加えて反応させ、球状微粒子分散 液とした後、その水分散液にアルカリ性物質またはアル カリ性水溶液とオルガノトリアルコキシシランを添加 し、オルガノトリアルコキシシランを加水分解、縮合反 応させた後、乾燥させて得られる複合粉体である。前記 球状微粒子分散液の球状微粒子の平均粒径は、使用感、 使用性において0.1~100μmが好ましい。

【0007】本発明の化粧料中、この複合粉体の配合量 は、効果の発現及び使用性において、0.01~50重 量%(以下、単に「%」で示す。)が好ましく、更に好 ましくは、0.05~20%である。また、この複合粉 体は必要に応じて一種又は二種以上用いることができ る。

【0008】本発明に使用される、成分(B)アクリル ーシリコーン系グラフト共重合体は、分子鎖の片末端に ラジカル重合性基を有するオルガノポリシロキサン化合 物とアクリレート及び/又はメタクリレートを主体とす は、ポリオルガノシルセスキオキサン微粒子粉体の硬度 50 るラジカル重合性モノマーとのラジカル重合体で、特開

平2-25411号公報、特開平2-132141号公報等に記載されているものが例示される。例えば、分子鎖の片末端にラジカル重合性を有するオルガノポリシロ*

【0010】[式中、R¹:メチル基又は水素原子、R²:場合によりエーテル結合1個又は2個で遮断されている直鎖状又は分岐状の炭素鎖を有する炭素原子1~10個の2価の飽和炭化水素基、R³:メチル基またはブチル基、1:3~300を示す]で表されるものが挙げられる。

【0011】一方、アクリレート及び/又はメタクリレ ートを主体とするラジカル重合性モノマーはラジカル重 合性不飽和結合を分子中に1個有する化合物を意味し、 使用されるアクリレート及び/又はメタクリレートとし ては、メチル (メタ) アクリレート、エチル (メタ) ア 20 クリレート、n-ブチル (メタ) アクリレート、2-エ チルヘキシル (メタ) アクリレート等のアルキル (メ タ) アクリレート、2-ヒドロキシエチル (メタ) アク リレート、2-ヒドロキシプロピル (メタ) アクリレー ト等のヒドロキシアルキル (メタ) アクリレート、フル オロ炭素鎖1~10のパーフルオロアルキル (メタ)ア クリレートを例示することができる。また、本発明にお けるアクリレート及び/又はメタクリレートを主体とす るラジカル重合性モノマーにおいて、上記したアクリレ ート及び/又はメタクリレート以外に必要に応じて種々 30 の重合性モノマー化合物を使用することができる。これ らの化合物としては、スチレン、置換スチレン、酢酸ビ ニル、(メタ)アクリル酸、無水マレイン酸、マレイン 酸エステル、フマル酸エステル、塩化ビニル、塩化ビニ リデン、エチレン、プロピレン、ブタジエン、アクリロ ニトリル、フッ化オレフィン、Nービニルピロリドン等 を例示することができる。

【0012】分子鎖の片末端にラジカル重合性基を有するジメチルポリシロキサン化合物(A)とアクリレート及び/又はメタクリレートを主体とするラジカル共重合 40性モノマー(B)との共重合は、重合比率((A)/(B)):1/19~2/1の範囲内で、ベンゾイルパーオキサイド、ラウロイルパーオキサイド、アゾビスイソブチロニトリル等の通常のラジカル重合開始剤の存在下で行われ、溶液重合法、乳化重合法、懸濁重合法、バルク重合法のいずれの方法の適用も可能である。

【0013】アクリルーシリコーン系グラフト共重合体は、本発明の化粧料中に好ましくは0.1~30%、更に好ましくは0.5~20%の範囲で配合される。配合量がこの範囲であれば化粧効果の持続において特に良好※50

10%なものが得られる。また、これらのアクリルーシリコー ン系グラフト共重合体は必要に応じて1種または2種以 上用いることができる。

【0014】本発明の化粧料には、本発明の効果を妨げない範囲で通常の化粧料に使用される油剤、ゲル化剤、粉体、アルコール類、水溶性高分子、油溶性高分子、皮膜形成剤、樹脂、紫外線吸収剤、保湿剤、防腐剤、抗菌剤、香料、塩類、酸化防止剤、PH調整剤、キレート剤、清涼剤、抗炎症剤、美肌用成分(美白剤、細胞賦活剤、肌あれ改善剤、血行促進剤、皮膚収斂剤、抗脂漏剤等)、ビタミン類、アミノ酸類、核酸、ホルモン、包接化合物等を添加することができる。

【0015】油剤としては、通常の化粧料に使用される ものであれば、固体、半固体、液状の油剤のいずれのも のも使用することができ、例えば、天然動植物油脂類、 及び半合成油脂としては、アボガド油、アマニ油、アー・ モンド油、イボタロウ、エノ油、オリーブ油、カカオ 脂、カポックロウ、カヤ油、カルナウバロウ、肝油、キ ャンデリラロウ、牛脂、牛脚脂、牛骨脂、硬化牛脂、キ ョウニン油、鯨ロウ、硬化油、小麦胚芽油、ゴマ油、コ メ胚芽油、コメヌカ油、サトウキビロウ、サザンカ油、 サフラワー油、シアバター、シナギリ油、シナモン油、 ジョジョバロウ、セラックロウ、タートル油、大豆油、 茶実油、ツバキ油、月見草油、トウモロコシ油、豚脂、 ナタネ油、日本キリ油、ヌカロウ、胚芽油、馬脂、パー シック油、パーム油、パーム核油、ヒマシ油、硬化ヒマ シ油、ヒマシ油脂肪酸メチルエステル、ヒマワリ油、ブ ドウ油、ベイベリーロウ、ホホバ油、マカデミアナッツ 油、ミツロウ、ミンク油、綿実油、綿ロウ、モクロウ、 モクロウ核油、モンタンロウ、ヤシ油、硬化ヤシ油、ト リヤシ油脂肪酸グリセライド、羊脂、落花生油、ラノリ ン、液状ラノリン、還元ラノリン、ラノリンアルコー ル、硬質ラノリン、酢酸ラノリン、ラノリン脂肪酸イソ プロピル、POEラノリンアルコールエーテル、POE ラノリンアルコールアセテート、ラノリン脂肪酸ポリエ チレングリコール、POE水素添加ラノリンアルコール エーテル、卵黄油等;炭化水素油として、オゾケライ ト、スクワラン、スクワレン、セレシン、パラフィン、 パラフィンワックス、流動パラフィン、プリスタン、ポ リイソブチレン、マイクロクリスタリンワックス、ワセ リン等;高級脂肪酸としては、ラウリン酸、ミリスチン

酸、パルミチン酸、ステアリン酸、ベヘン酸、ウンデシ レン酸、オレイン酸、リノール酸、リノレン酸、アラキ ドン酸、エイコサペンタエン酸(EPA)、ドコサヘキ サエン酸 (DHA)、イソステアリン酸、12-ヒドロ キシステアリン酸等;高級アルコールとしては、ラウリ ルアルコール、ミリスチルアルコール、パルミチルアル コール、ステアリルアルコール、ベヘニルアルコール、 ヘキサデシルアルコール、オレイルアルコール、イソス テアリルアルコール、ヘキシルドデカノール、オクチル ドデカノール、セトステアリルアルコール、2ーデシル 10 テトラデシノール、コレステロール、フィトステロー ル、POEコレステロールエーテル、モノステアリルグ リセリンエーテル (バチルアルコール)等;エステル油 としては、アジピン酸ジイソブチル、アジピン酸2-ヘ キシルデシル、アジピン酸ジー2ーヘプチルウンデシ ル、モノイソステアリン酸Nーアルキルグリコール、イ ソステアリン酸イソセチル、トリイソステアリン酸トリ メチロールプロパン、ジー2-エチルヘキサン酸エチレ ングリコール、2-エチルヘキサン酸セチル、トリー2 ーエチルヘキサン酸トリメチロールプロパン、テトラー 2-エチルヘキサン酸ペンタエリスリトール、オクタン 酸セチル、オクチルドデシルガムエステル、オレイン酸 オレイル、オレイン酸オクチルドデシル、オレイン酸デ シル、ジカプリン酸ネオペンチルグリコール、クエン酸 トリエチル、コハク酸2-エチルヘキシル、酢酸アミ ル、酢酸エチル、酢酸ブチル、ステアリン酸イソセチ ル、ステアリン酸ブチル、セバシン酸ジイソプロピル、 セバシン酸ジー2ーエチルヘキシル、乳酸セチル、乳酸 ミリスチル、パルミチン酸イソプロピル、パルミチン酸 2-エチルヘキシル、パルミチン酸2-ヘキシルデシ ル、パルミチン酸2-ヘプチルウンデシル、12-ヒド ロキシステアリル酸コレステリル、ジペンタエリスリト ール脂肪酸エステル、ミリスチン酸イソプロピル、ミリ スチン酸オクチルドデシル、ミリスチン酸2-ヘキシル デシル、ミリスチン酸ミリスチル、ジメチルオクタン酸 ヘキシルデシル、ラウリン酸エチル、ラウリン酸ヘキシ ル、NーラウロイルーLーグルタミン酸ー2ーオクチル ドデシルエステル、リンゴ酸ジイソステアリル等;グリ セライド油としては、アセトグリセライド、トリイソオ クタン酸グリセライド、トリイソステアリン酸グリセラ 40 イド、トリイソパルミチン酸グリセライド、トリー2-エチルヘキサン酸グリセライド、モノステアリン酸グリ セライド、ジー2ーヘプチルウンデカン酸グリセライ ド、トリミリスチン酸グリセライド等;シリコーン油と しては、ジメチルポリシロキサン、メチルフェニルポリ シロキサン、メチルハイドロジェンポリシロキサン、オ クタメチルシクロテトラシロキサン、デカメチルシクロ ペンタシロキサン、ドデカメチルシクロヘキサシロキサ ン、テトラメチルテトラハイドロジェンシクロテトラシ

性シリコーン、高級脂肪酸変性シリコーン、シリコーン 樹脂、シリコンゴム、シリコーンレジン等;フッ素系油 剤としては、パーフルオロポリエーテル、パーフルオロ デカリン、パーフルオロオクタン等が挙げられ、これら の油剤は必要に応じて一種、又は二種以上用いることが できる。

【0016】ゲル化剤としては、アルミニウムステアレ ート、マグネシウムステアレート、ジンクミリステート 等の金属セッケン、NーラウロイルーLーグルタミン 酸、α、γージーnーブチルアミン等のアミノ酸誘導 体、デキストリンパルミチン酸エステル、デキストリン ステアリン酸エステル、デキストリン2-エチルヘキサ ン酸パルミチン酸エステル等のデキストリン脂肪酸エス テル、ショ糖パルミチン酸エステル、ショ糖ステアリン 酸エステル等のショ糖脂肪酸エステル、モノベンジリデ ンソルビトール、ジベンジリデンソルビトール等のソル ビトールのベンジリデン誘導体、ジメチルベンジルドデ シルアンモニウムモンモリロナイトクレー、ジメチルジ オクタデシルアンモニウムモンモリロナイトクレー等の 有機変性粘土鉱物等から選ばれるゲル化剤で、必要に応 じて一種、又は二種以上用いることができる。

【0017】アルコール類としては、エタノール、イソ プロパノール等の低級アルコール、ソルビトール、マル トース等の糖アルコール等、ステロールとして、コレス テロール、シトステロール、フィトステロール、ラノス テロール等がある。

【0018】水溶性高分子としては、アラビアゴム、ト ラガカント、ガラクタン、キャロブガム、グアーガム、 カラヤガム、カラギーナン、ペクチン、寒天、クインス 30 シード (マルメロ)、デンプン (コメ、トウモロコシ、 バレイショ、コムギ)、アルゲコロイド、トラントガ ム、ローカストビーンガム等の植物系高分子、キサンタ ンガム、デキストラン、サクシノグルカン、プルラン等 の微生物系高分子、コラーゲン、カゼイン、アルブミ ン、ゼラチン等の動物系高分子、カルボキシメチルデン プン、メチルヒドロキシプロピルデンプン等のデンプン 系高分子、メチルセルロース、エチルセルロース、メチ ルヒドロキシプロピルセルロース、カルボキシメチルセ ルロース、ヒドロキシメチルセルロース、ヒドロキシプ ロピルセルロース、ニトロセルロース、セルロース硫酸 ナトリウム、カルボキシメチルセルロースナトリウム、 結晶セルロース、セルロース末のセルロース系高分子、 アルギン酸ナトリウム、アルギン酸プロピレングリコー ルエステル等のアルギン酸系高分子、ポリビニルメチル エーテル、カルボキシビニルポリマー等のビニル系高分 子、ポリオキシエチレン系高分子、ポリオキシエチレン ポリオキシプロピレン共重合体系高分子、ポリアクリル 酸ナトリウム、ポリエチルアクリレート、ポリアクリル アミド等のアクリル系高分子、ポリエチレンイミン、カ ロキサン、ステアロキシリコーン等の高級アルコキシ変 50 チオンポリマー、ベントナイト、ケイ酸アルミニウムマ

グネシウム、ラボナイト、ヘクトライト、無水ケイ酸等の無機系水溶性高分子などがある。また、この中には、 ボリビニルアルコールやボリビニルピロリドン等の皮膜 形成剤も含まれる。

【0019】界面活性剤としては、アニオン性、カチオ ン性、非イオン性及び両性の活性剤があるが、アニオン 性界面活性剤としては、ステアリン酸ナトリウムやパル ミチン酸トリエタノールアミン等の脂肪酸セッケン、ア ルキルエーテルカルボン酸及びその塩、アミノ酸と脂肪 酸の縮合等のカルボン酸塩、アルキルスルホン酸、アル 10 ケンスルホン酸塩、脂肪酸エステルのスルホン酸塩、脂 肪酸アミドのスルホン酸塩、アルキルスルホン酸塩とそ のホルマリン縮合物のスルホン酸塩、アルキル硫酸エス テル塩、第二級高級アルコール硫酸エステル塩、アルキ ル及びアリルエーテル硫酸エステル塩、脂肪酸エステル の硫酸エステル塩、脂肪酸アルキロールアミドの硫酸エ ステル塩、ロート油等の硫酸エステル塩類、アルキルリ ン酸塩、エーテルリン酸塩、アルキルアリルエーテルリ ン酸塩、アミドリン酸塩、N-アシルアミノ酸系活性剤 等;カチオン性界面活性剤としては、アルキルアミン 塩、ポリアミン及びアミノアルコール脂肪酸誘導体等の アミン塩、アルキル四級アンモニウム塩、芳香族四級ア ンモニウム塩、ピリジウム塩、イミダゾリウム塩等;非 イオン性界面活性剤としては、ソルビタン脂肪酸エステ ル、グリセリン脂肪酸エステル、ポリグリセリン脂肪酸 エステル、プロピレングリコール脂肪酸エステル、ポリ エチレングリコール脂肪酸エステル、ショ糖脂肪酸エス テル、ポリオキシエチレンアルキルエーテル、ポリオキ シプロピレンアルキルエーテル、ポリオキシエチレンア ルキルフェニルエーテル、ポリオキシエチレン脂肪酸エ 30 ステル、ポリオキシエチレンソルビタン脂肪酸エステ ル、ポリオキシエチレンソルビトール脂肪酸エステル、 ポリオキシエチレングリセリン脂肪酸エステル、ポリオ キシエチレンプロピレングリコール脂肪酸エステル、ポ リオキシエチレンヒマシ油、ポリオキシエチレン硬化ヒ マシ油、ポリオキシエチレンフィトスタノールエーテ ル、ポリオキシエチレンフィトステロールエーテル、ポ リオキシエチレンコレスタノールエーテル、ポリオキシ エチレンコレステリルエーテル、ポリオキシアルキレン 変性オルガノポリシロキサン、ポリオキシアルキレン・ アルキル共変性オルガノポリシロキサン、アルカノール アミド、糖エーテル、糖アミド等; 両性界面活性剤とし ては、ベタイン、アミノカルボン酸塩、イミダゾリン誘 導体等が挙げられる。

【0020】 粉体としては、通常の化粧料に使用される ものであれば、その形状(球状、針状、板状、等)や粒 子径(煙霧状、微粒子、顔料級等)、粒子構造(多孔 質、無孔質等)を問わず、いずれのものも使用すること ができ、例えば、無機粉体としては、酸化チタン、酸化 ジルコニウム、酸化亜鉛、酸化セリウム、酸化マグネシ 50 204号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、紫色20号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色20号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、赤色220号、木色220号、木色220号、木色220号、木色220号、木色220号、木色220号、木色220号、木色220号、木色220号、木色220号、木色220号、木色220号、木色220号、木色220号、木色220号、木色220号、木色220号、木色220号、木色220号、木色220号、木色220号、木色220号、木色220号、木色220号、木色220号、木色220号、木色220号、木色220号

ウム、硫酸バリウム、硫酸カルシウム、硫酸マグネシウ ム、炭酸カルシウム、炭酸マグネシウム、タルク、合成 雲母、マイカ、カオリン、セリサイト、白雲母、合成雲 母、金雲母、紅雲母、黒雲母、リチア雲母、ケイ酸、無 水ケイ酸、ケイ酸アルミニウム、ケイ酸マグネシウム、 ケイ酸アルミニウムマグネシウム、ケイ酸カルシウム、 ケイ酸パリウム、ケイ酸ストロンチウム、タングステン 酸金属塩、ヒドロキシアパタイト、バーミキュライト、 ハイジライト、ベントナイト、モンモリロナイト、ヘク トライト、ゼオライト、セラミックスパウダー、第二リ ン酸カルシウム、アルミナ、水酸化アルミニウム、窒化 ホウ素、窒化ボロン、シリカ等;有機粉体としては、ボ リアミドパウダー、ポリエステルパウダー、ポリエチレ ンパウダー、ポリプロピレンパウダー、ポリスチレンパ ウダー、ポリウレタン、ベンゾグアナミンパウダー、ポ リメチルベンゾグアナミンパウダー、テトラフルオロエ チレンパウダー、ポリメチルメタクリレートパウダー、 セルロース、シルクパウダー、ナイロンパウダー、12 ナイロン、6ナイロン、スチレン・アクリル酸共重合 体、ジビニルベンゼン・スチレン共重合体、ビニル樹 脂、尿素樹脂、フェノール樹脂、フッ素樹脂、ケイ素樹 脂、アクリル樹脂、メラミン樹脂、エポキシ樹脂、ポリ カーボネイト樹脂、微結晶繊維粉体、コメデンプン、ラ ウロイルリジン等;界面活性剤金属塩粉体(金属石鹸) としては、ステアリン酸亜鉛、ステアリン酸アルミニウ ム、ステアリン酸カルシウム、ステアリン酸マグネシウ ム、ミリスチン酸亜鉛、ミリスチン酸マグネシウム、セ チルリン酸亜鉛、セチルリン酸カルシウム、セチルリン 酸亜鉛ナトリウム等;有色顔料としては、酸化鉄、水酸 化鉄、チタン酸鉄の無機赤色顔料、アー酸化鉄等の無機 褐色系顔料、黄酸化鉄、黄土等の無機黄色系顔料、黒酸 化鉄、カーボンブラック等の無機黒色顔料、マンガンバ イオレット、コバルトバイオレット等の無機紫色顔料、 水酸化クロム、酸化クロム、酸化コバルト、チタン酸コ バルト等の無機緑色顔料、紺青、群青等の無機青色系顔 料、タール系色素をレーキ化したもの、天然色素をレー キ化したもの、及びこれらの粉体を複合化した複合粉体 等;パール顔料としては、酸化チタン被覆雲母、酸化チ タン被覆マイカ、オキシ塩化ビスマス、酸化チタン被覆 オキシ塩化ビスマス、酸化チタン被覆タルク、魚鱗箔、 酸化チタン被覆着色雲母等;金属粉末顔料としては、ア ルミニウムパウダー、カッパーパウダー、ステンレスパ ウダー等: タール色素としては、赤色3号、赤色104 号、赤色106号、赤色201号、赤色202号、赤色 204号、赤色205号、赤色220号、赤色226 号、赤色227号、赤色228号、赤色230号、赤色 401号、赤色505号、黄色4号、黄色5号、黄色2 02号、黄色203号、黄色204号、黄色401号、 青色1号、青色2号、青色201号、青色404号、緑

橙色201号、橙色203号、橙色204号、橙色20 6号、橙色207号等;天然色素としては、カルミン 酸、ラッカイン酸、カルサミン、ブラジリン、クロシン 等から選ばれる粉体で、これらの粉体を複合化したり、 油剤やシリコーン、又はフッ素化合物で表面処理を行な った粉体でも良く、必要に応じて一種、又は二種以上用 いることができる。

【0021】紫外線吸収剤としては、パラアミノ安息香 酸等の安息香酸系紫外線吸収剤、アントラニル酸メチル 等のサリチル酸系紫外線吸収剤、パラメトキシケイ皮酸 オクチル等のケイ皮酸系紫外線吸収剤、2,4-ジヒド ロキシベンゾフェノン等のベンゾフェノン系紫外線吸収 剤、ウロカニン酸エチル等のウロカニン酸系紫外線吸収 剤等が挙げられる。

【0022】保湿剤としては、ソルビトール、キシリト ール、プロピレングリコール、ジプロピレングリコー ル、1,3-ブチレングリコール、グリセリン、ジグリ セリン、ポリエチレングリコール、ヒアルロン酸、コン ドロイチン硫酸、ピロリドンカルボン酸塩等がある。

【0023】防腐剤としては、パラオキシ安息香酸アル キルエステル、安息香酸、安息香酸ナトリウム、ソルビ ン酸、ソルビン酸カリウム、フェノキシエタノール等、 抗菌剤としては、安息香酸、サリチル酸、石炭酸、ソル ビン酸、パラオキシ安息香酸エステル、パラクロルメタ クレゾール、ヘキサクロロフェン、塩化ベンザルコニウ ム、塩化クロルヘキシジン、トリクロロカルバニリド、 感光素、フェノキシエタノール等がある。

【0024】酸化防止剤としては、トコフェロール、ブ チルヒドロキシアニソール、ジブチルヒドロキシトルエ 30 ン等、PH調整剤としては、乳酸、クエン酸、グリコー ル酸、コハク酸、酒石酸、dl-リンゴ酸、炭酸カリウ ム、炭酸水素ナトリウム、炭酸水素アンモニウム等、キ レート剤としては、アラニン、エデト酸ナトリウム塩、 ポリリン酸ナトリウム、メタリン酸ナトリウム、リン酸 等、清涼剤としては、L-メントール、カンフル等、抗 炎症剤としては、アラントイン、グリチルレチン酸、ト ラネキサム酸、アズレン等が挙げられる。

【0025】美肌用成分としては、胎盤抽出液、アルブ チン、グルタチオン、ユキノシタ抽出物等の美白剤、ロ 40 イヤルゼリー、感光素、コレステロール誘導体、幼牛血 液抽出液等の細胞賦活剤、肌荒れ改善剤、ノニル酸ワレ ニルアミド、ニコチン酸ペンジルエステル、ニコチン酸 β-ブトキシエチルエステル、カプサイシン、ジンゲロ ン、カンタリスチンキ、イクタモール、カフェイン、タ ンニン酸、αーボルネオール、ニコチン酸トコフェロー

ル、イノシトールヘキサニコチネート、シクランデレー ト、シンナリジン、トラゾリン、アセチルコリン、ベラ パミル、セファランチン、アーオリザノール等の血行促 進剤、酸化亜鉛、タンニン酸等の皮膚収斂剤、イオウ、 チアントロール等の抗脂漏剤等が挙げられ、ビタミン類 としては、ビタミンA油、レチノール、酢酸レチノー ル、パルミチン酸レチノール等のビタミンA類、リボフ ラピン、酪酸リボフラビン、フラビンアデニンヌクレオ チド等のピタミンB2類、ピリドキシン塩酸塩、ピリド 等のアントラニル酸系紫外線吸収剤、サリチル酸メチル 10 キシンジオクタノエート等のビタミンB6類、Lーアス コルビン酸、L-アスコルビン酸ジパルミチン酸エステ ル、L-アスコルピン酸-2-硫酸ナトリウム、d1αートコフェロールーLーアスコルビン酸リン酸ジエス テルジカリウム等のビタミンC類、パントテン酸カルシ ウム、Dーパントテニルアルコール、パントテニルエチ ルエーテル、アセチルパントテニルエチルエーテル等の パントテン酸類、エルゴカルシフェロール、コレカルシ フェロール等のビタミンD類、ニコチン酸、ニコチン酸 ベンジル、ニコチン酸アミド等のニコチン酸類、d1-20 α -トコフェロール、酢酸d $1-\alpha$ -トコフェロール、 ニコチン酸 d1-α-トコフェロール、コハク酸 d1- α -トコフェロール等のビタミンE類、ビタミンP、ビ オチン等がある。

> 【0026】アミノ酸類としては、アルギニン、アスパ ラギン酸、シスチン、システイン、メチオニン、セリ ン、ロイシン、トリプトファン等、核酸としては、デオ キシリボ核酸等、ホルモンとしては、エストラジオー ル、エテニルエストラジオール等が挙げられる。

【0027】本発明の化粧料としては、乳液、クリー ム、リップクリーム、ハンドクリーム、洗顔料等のスキ ンケア化粧料、ファンデーション、メークアップ下地、 頬紅、アイシャドウ、マスカラ、アイライナー、アイブ ロウ、オーバーコート剤、口紅、マニキュア等のメーク アップ化粧料、ヘアクリーム、コンディショナー、チッ クなどの頭髪化粧料など等が挙げられる。剤型は液状、 乳液状、固形状、ペースト状、ゲル状等種々の形態を選 択することができる。

[0028]

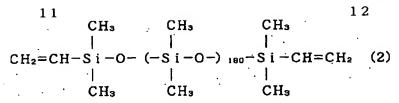
【実施例】以下に、本発明を実施例を挙げて説明する が、本発明は、これらによって何ら限定されるものでは

【0029】(製造例1)オルガノポリシロキサン複合 粉体A

次の化学式(2)

[0030]

【化2】



* [0032] 【0031】で示される粘度が600cStのメチルビ ニルシロキサン500gと、次の化学式(3) 【化3】

【0033】で示される粘度が30cStのメチルハイ ドロジェンポリシロキサン20gを、1リットルのガラ スピーカーに仕込み、ホモミキサーを用いて2,000 rpmで撹拌混合した後、ポリオキシエチレン(付加モ ル数;9モル)オクチルフェニルエーテル1g、水15 Ogを加えて6,000rpmで撹拌、転相してから更 20 に2,000rpm攪拌下、水329gを加え、O/W 型エマルションを得た。このO/W型エマルションを錨 型攪拌翼による攪拌装置の付いたガラスフラスコに移 し、室温で攪拌下、塩化白金酸-オレフィン錯体のトル エン溶液 (白金含有量0.05%) 1 gと、ポリオキシ エチレン (付加モル数: 9モル) オクチルフェニルエー テル1gの混合物を添加、12時間反応を行ない、球状 微粒子分散液を得た。この分散液中の球状微粒子の平均 粒径をコールターカウンター(コールターエレクトロニ クス社製) を用いて測定したところ、15μmであっ た。次に、この球状微粒子分散液580g、水2,29 0g, 及びアンモニア水(濃度28重量%)60gを3 リットルのガラスフラスコに仕込み、10℃、200 r pmの条件で錨型撹拌翼により撹拌を行ない、メチルト リメトキシシラン65gを20分かけて滴下した。液温 5~15℃で4時間撹拌、更に55~60℃で1時間攪 拌して得られた液を加圧沪過器を用いて水約30%のケ ーキ状物とし、更に熱風循環乾燥機中で105℃で乾燥 した後、ジェットミルで解砕して複合粉体が得られた。 この複合粉体を界面活性剤を用いて水に分散させ、その 40 平均粒径をコールターカウンターで測定したところ、1 5μmであった。又、この複合粉体は、重量分析によ り、球状微粒子100重量部に対してポリオルガノシル セスキオキサン樹脂が10重量部複合化されたものであ った。

※【0034】 (製造例2) オルガノポリシロキサン複合 粉体B

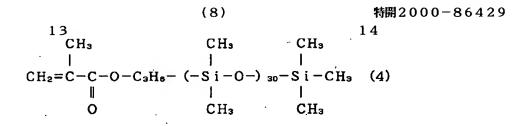
前記した製造例1のメチルトリメトキシシラン65gを メチルトリメトキシシラン55gとァーグリシドキシブ ロピルトリメトキシシラン10gの混合物としたほか は、製造例1と同様にして複合粉体を作成した。この複 合粉体を界面活性剤を用いて水に分散させ、その平均粒 径をコールターカウンターで測定したところ、15µm であった。又、この複合粉体は、重量分析により、球状 微粒子100重量部に対してポリオルガノシルセスキオ キサン樹脂が11重量部複合化されたものであった。 【0035】(製造例3)オルガノポリシロキサン複合 粉体C

前記した製造例1におけるO/W型エマルション作成時 に使用したポリオキシエチレン(付加モル数;9モル) 30 オクチルフェニルエーテルを5gとし、製造例1と同様 にして球状微粒子分散液を得たが、この分散液中の粒子 の平均粒径はコールターカウンターを用いて測定したと ころ、3 µ mであった。この球状微粒子分散液を製造例 1と同様にして複合粉体を作成した。この複合粉体を界 面活性剤を用いて水に分散させ、その平均粒径をコール ターカウンターで測定したところ、3µmであった。 又、この複合粉体は、重量分析により、球状微粒子10 ①重量部に対してポリオルガノシルセスキオキサン樹脂 が10重量部複合化されたものであった。

【0036】(製造例4) アクリルーシリコーン系グ ラフト共重合体 下記組成式(4) [0037]

【化4】

×



【0038】で示される片末端メタクリレート置換ジメ 10*合体を得た。 チルポリシロキサン40g、メチルメタクリレート40 g、2-エチルーヘキシルアクリレート10g、n-ブ チルメタクリレート10g、トルエン100gを混合 し、続いてアゾピスイソブチロニトリル1.5gを添 加、溶解させた後、撹拌下に80~90℃の温度範囲内 で5時間反応させ粘稠な溶液を得た。この溶液を2リッ トルのメタノール中に注ぎ込み、グラフトポリマーを沈 殿析出せしめた。沈殿物を沪別し、乾燥させて粒状の重*

【0039】実施例1~3及び比較例1~4 リキッド ファンデーション

表1に示す組成で水中油型乳化リキッドファンデーショ ンを調製し、その使用感及び使用性について下記の方法 に従い、評価を行なった。

[0040]

【表1】

(%)

•							
	実 施 例			比較例			
·	1	2	3	1	2	3	4
1. 和加·J s 的时沙複合粉体A(製造例1)	0.5	2.0	_	2. 0	_	ī.	1
2. 机分少常则归升沙複合粉体C(製造例3)	-	_	2.0	-	-	-	-
3. \$ 引好的此对科外粉末(注1)	_	-	-	<u> </u>	-	2.0	_
4. 机分少。炒时少硬化物粉体(注2)	-	 -	-	-	-	_	2.0
5. 無水が酸	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
6.酸化チタン .	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
7.5%	- 1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8. 無機着色顔料	量	適量	適量	通量	通量	量	五五
9. デカメチルシクロペンタシロキサン	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
10.7クリルーシリコーン系グラフト共重合体(製造例4)	3.0	3.0	3.0	_	3.0	-	3.0
11. ジメチルポリシロキサン(20cs)	5.0	5.0	5. 0	5. 0	5.0	5.0	5.0
12. ステアリン酸	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
13. トリエタノールアミン	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14. もノステアリン酸グ リセリン	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
15. 1, 3-7*fレンク*リコール	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
16.2° リ โ リン	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
17. 防腐剤	量底	通量	通量	適量	通量	量	量
18. 香料	適量	通量	超函	適量	通量	通量	五五
19. 精製水	残量	残量	残量	残量	残量	残量	残量
(評価項目)	, a						
塗布時のなめらかさ	0	0	0	0	0	0	Δ
後肌のさらさら感	0	0	0	0	`×	0	0
仕上がりの美しさ	0	O .	0	0	×	Δ	×
化粧持続性	0	0	0	Δ	0	×.	Δ
]				1	i	

(注1) まずリメチャントルスナオサンかり末(トスパール145; 東芝ジリコーン社製)

(注2)オルガノポリシロキサン硬化物粉体(トレフィルE505C:東レ・ダウコーニング社製)

【0041】(製造方法)

A:成分15~17及び成分19を均一に混合後、成分5~8を加えて充分に分散する。

B: Aに成分12~14を加えて撹拌する。

C:成分9~11に成分1~4を加えて分散後、成分1 8を添加して均一に混合する。

D: BにCを加え乳化し、リキッドファンデーションを 得た。

【0042】(評価方法)女性50名の専門パネルにより使用テストを行ない、塗布時のなめらかさ、後肌のさらさら感、仕上がりの美しさ(毛穴が目立たない、自然な仕上がり)、化粧持続性(油光り、テカリ、ヨレ)について以下の基準で評価を行ない、その平均点で判定した。

*[評価基準]

5点:非常に良好

4点:良好

40 3点:普通

2点: やや不良

1点:不良

[判定]

◎: 平均点4.5以上

〇: 平均点3.5以上4.5未満

△:平均点2.5以上3.5未満

×: 平均点 2.5未満

得られた結果を表1に併せて示す。

【0043】表1の結果から明らかなように、本発明の

*50 異種のオルガノポリシロキサンからなる複合粉体とアク

18

リルーシリコーン系グラフト共重合体を含有するリキッ ドファンデーションは、塗布時のなめらかさ、後肌のさ *ない美しい仕上がりで、化粧持続性に優れたものであっ

らさら感に優れ、テカリや油光りがなく、毛穴が目立た* [0044]

実施例4 口紅

7000 1	
(成分)	(%)
1.固形パラフィン	15.0
2. セレシン	, 5.0
3. フラクトオリゴ糖脂肪酸エステル	8.0
4.トリオクタン酸グリセリン	残量
5. ジメチルポリシロキサン (6 c s)	10.0
6. デカメチルシクロペンタシロキサン	15.0
7.アクリルーシリコーン系グラフト共重合体(製造例4)	6.0
8. オルガノポリシロキサン複合粉体C(製造例3)	10.0
9.酸化チタン	1.0
10. 赤色201号	1.0
11.赤色202号	2.0
12. 青色1号アルミニウムレーキ	0.5
13. 香料	適量

【0045】(製造方法)

A:成分1~7及び成分13を加熱溶解する。

B:Aに成分8~12の粉体を加え混合後、充分に分散。

C:Bを加熱溶解後、容器に流し込んで冷却し、口紅を 得た。

※本発明の異種のオルガノボリシロキサンからなる複合粉

20 体とアクリルーシリコーン系グラフト共重合体とを含有 する口紅は、塗布時のなめらかさに優れ、べたつかず、 しわが目立たない美しい仕上がりで、耐水性、耐油性に

★体とアクリルーシリコーン系グラフト共重合体とを含有

めらかさに優れ、後肌がさらさらしてべたつかず、耐水

性、耐油性に優れ、経時での化粧持続性の高いものであ

優れ、経時での化粧持続性の高いものであった。

[0046]

実施例5 二層型日焼け止め乳液

(成分)	(%)
1. デカメチルシクロペンタシロキサン	20.0
2.アクリル-シリコーン系グラフト共重合体(製造例4)	6.0
3.ジメチルポリシロキサン(6cs)	10.0
4. ジメチルポリシロキサン・ポリオキシアルキレン共重合体	1.0
5. パラメトキシケイ皮酸2-エチルヘキシル	5.0
6. エタノール	10.0
7.1,3-ブチレングリコール	5.0
8. オルガノポリシロキサン複合粉体A(製造例1)	3.0
9.酸化チタン	2.0
10. 防腐剤	適量
11. 香料	適量
12. 精製水	残量

【0047】(製造方法)

A:成分1~2を均一溶解後、成分3~5及び成分11 40 する二層型日焼け止め乳液は、塗布時ののび広がり、な を加え、均一に混合する。

B: Aに成分8~9を加え、充分に分散させる。

C:Bに成分6~7、成分10及び成分12を撹拌しな がら添加して乳化し、二層型日焼け止め乳液を得た。

本発明の異種のオルガノポリシロキサンからなる複合粉★

実施例6 プレスドアイシャドウ

(成分) (%) 5.0 1. 雲母チタン 2. マイカ 残量 5.0 3. タルク

った。

[0048]

(11)	特開2000-86429
19	2 0
4. 群青	9. 0
5. 赤色226号	0.8
6. オルガノポリシロキサン複合粉体B(製造例2)	3. 0
7. ジメチルポリシロキサン (6 c s)	2.5
8. トリオクタン酸グリセリン	6.0
9.アクリル-シリコーン系グラフト共重合体(製造例4)	1. 0
10. ワセリン	1. 5
11. 防腐剤	適量
12. 香料	適量

【0049】(製造方法)

A: 成分1~6を高速プレンダーで均一に混合する。

B:成分8~9を均一に溶解後、成分7及び成分10~

12を加えて加熱溶解する。

C:AにBを加えて均一に混合後、粉砕処理する。

D: Cを金皿にプレス成型し、プレスドアイシャドウを

得た。

[0050]

実施例7 クリーム状類紅

(成分)	(%)
1. デカメチルシクロペンタシロキサン	15.0
2. アクリルーシリコーン系グラフト共重合体(製造例4)	20.0
3. 軽質イソパラフィン	残量
4. デキストリン脂肪酸エステル	3.0
5. オルガノポリシロキサン複合粉体A(製造例1)	20.0
6. 着色顔料	3.0
7. 雲母チタン	3.0
8. 香料	適量

【0051】(製造方法)

A:成分1~4を均一に混合溶解する。

B: Aに成分5~8を添加して3本ロールで均一に分散 後、容器に充填してクリーム状類紅を得た。

本発明の異種のオルガノポリシロキサンからなる複合粉 体とアクリルーシリコーン系グラフト共重合体を含有す るクリーム状類紅は、塗布時のなめらかさに優れ、べた つかず、ぼかしやすい美しい仕上がりで、耐水性、耐油 性に優れ、経時での化粧効果の持続性の高いものであっ

%【0052】

【発明の効果】本発明品の、異種のオルガノポリシロキ サンからなる複合粉体とアクリルーシリコーン系グラフ 30 ト共重合体とを含有する化粧料は、なめらかでのび広が りに優れ、さっぱりした使用感とともにさらさら感が持 続し、化粧膜が油光りやテカリがなく、毛穴が目立たな い美しい仕上がりで、耐水性、耐油性に優れ、化粧持続 性が高く、しかも、使用性、経時安定性に優れるもので ある。

10*本発明の異種のオルガノポリシロキサンからなる複合粉

での化粧持続性の高いものであった。

体とアクリルーシリコーン系グラフト共重合体を含有す

るプレスドアイシャドウは、塗布時にスルスルと軽くの

び広がり、ぼかしやすく、耐水性、耐油性に優れ、経時

フロントページの続き

Fターム(参考) 4C083 AB172 AB242 AB432 AC012

AC102 AC122 AC242 AC342 AC392 AC542 AC792 AC862 AD152 AD161 AD162 AD172 AD212 AD242 BB24 BB43 CCO1 CCO5 CC11 CC12 CC13 CC14 CC19 DD17 DD23 DD31

EE06 EE17